Translation

PATENT COOPERATION TREAT



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	1					
Applicant's or agent's file reference P-PWU-485-WO	FOR FURTHER ACTIO	N See Notif Preliminary	ication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. International filing		y/month/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/EP2003/050855	20 November 2003 (20.11.2003)	25 November 2002 (25.11.2002)			
International Patent Classification (IPC) or n C21B 3/08	ational classification and IPC					
Applicant	PAUL WURTH	I S.A.				
This international preliminary example Authority and is transmitted to the approximately according to the approximately are approximately as a second control of the approximately according to the according to the approximately according to the	nination report has been poplicant according to Article	repared by this 36.	International Preliminary Examining			
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, inclu	ding this cover s	heet.			
been amended and are the ba	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a total of sheets.						
3. This report contains indications relating to the following items:						
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
IV Lack of unity of inve						
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;						
VI Certain documents cited						
VII Certain defects in the international application						
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand		of completion of	this report			
02 June 2004 (02.06.2004)			oruary 2005 (02.02.2005)			
Name and mailing address of the IPEA/EP		rized officer				
Facsimile No.		one No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

INTERNATIONAL PREMINARY EXAMINATION REPORT

I. Bas	sis of t	he report			
1. The	is repo ler Arti	rt has been drawn cle 14 are referred to	on the basis of o in this report as	(Replacement shee s "originally filed"	ts which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
		the internationa	al application as	originally filed.	
	\boxtimes	the description,	pages	1-9	_, as originally filed,
	_				_, filed with the demand,
			pages	·	, filed with the letter of
			pages		, filed with the letter of
	\boxtimes	the claims,	Nos.	1-10	_ , as originally filed,
	_				, as amended under Article 19,
			Nos		_, filed with the demand,
					, filed with the letter of
					, filed with the letter of
	\boxtimes	the drawings,			_ , as originally filed,
		·			, filed with the demand,
					, filed with the letter of
					, filed with the letter of
2. The a	amend	ments have resulte			
		the description,	pages		
			Nos.		
			sheets/fig		
		, , , , , ,		<u> </u>	
. 🗌	This:	report has been es	tablished as if (some of) the ame	endments had not been made, since they have been considered
	to go	beyond the discio	sure as med, as	indicated in the	Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
. Addit	ional c	observations, if ne	cessary:		
					1
•					
					•
		. == =			

INTERNATIONAL P MINARY EXAMINATION REPORT

		application No.
PC_/E	Ρ	03/50855

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statemen	nt				
Novel	ty (N)	Claims	1-10) YI	es
		Claims		NO)
Invent	ive step (IS)	Claims	1-10) YE	2S
		Claims		NO)
Industr	rial applicability (IA)	Claims	1-10) YE	es .
		Claims		NO.	•
		*		·	

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: DE-C-40 32 518 (BUDDENBERG, H.) 30 January 1992

(1992-01-30)

D2: US-A-4 494 971 (MONTEYNE GUIDO ET AL)

22 January 1985 (1985-01-22).

Document D1 is considered to be the closest prior art for the subject matter of claim 1. D1 discloses (the references in parentheses are to D1):

a spray head for a granulating system comprising a hole nozzle field and a controllable slot nozzle.

The subject matter of claim 1 differs therefore from the known spray head in that the controllable slot nozzle comprises only one control body which adjusts the height of the two nozzle slots by means of its specific cross-section.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of simplifying the gear drive of the control body and increasing the wear resistance of the slot nozzles, thereby ensuring a more stable control characteristic.

It was not obvious to a person skilled in the art to derive suggestions from the prior art and to proceed as per the application. Claim 1 therefore involves an inventive step.

Claims 2-10 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P-PWU-485-WO				WEITERES VORG	RGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeld PCT/EP 03/50855 20.11.2003				edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 25.11.2002	
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C21B3/08					
l	Anmelder PAUL WURTH S.A.					
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 					
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 4 Blätter einschließl	ich dieses Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und bder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und bder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
	Dies	e Ani	agen umfassen insgesar	nt Blätter.		
3.						
	11		3			
	Ш	☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	IV	☐ MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung				
	V 🖾 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
	VI		Bestimmte angeführte I	Jnterlagen	J	
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung	
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts				diasas Barichts		
Datam del Elimetenang des Antiags				Datom der Fertigstendrig	dieses pencins	
02.06.2004				02.02.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde			nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedien	steter	
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Ceulemans, J Tel. +31 70 340-3157	Description of the second of t			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/50855

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten				
	1-9		in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ans	sprüche, Nr.				
	1-10	0	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Zei	chnungen, Blätter				
	1/4-	4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:			
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).			
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).			
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäurese internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, d 						
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/50855

5. 🗆	
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE 40 32 518 C (BUDDENBERG, H.) 30. Januar 1992 (1992-01-30)

D2: US-A-4 494 971 (MONTEYNE GUIDO ET AL) 22. Januar 1985 (1985-01-22)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

ein Spritzkopf für eine Granulierungsanlage umfassend einerseits ein Lochdüsenfeld und anderseits eine regelbare Schlitzdüse.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Spritzkopf dadurch, daß die regelbare Schlitzdüse nur einen Regelkörper umfasst, welcher durch seinen spezifischen Querschnitt die Höhe der zwei Düsenschlitzen einstellt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß das Getriebe des Regelkörpers vereinfacht wird und die Schlitzdüsen mehr Verschleißfest sind und deshalb eine stabilere Regelcharakteristik gewährleisten.

Es war für den Fachmann nicht naheliegend aus dem vorliegenden Stand der Technik Anregungen zu entnehmen und anmeldungsgemäß zu verfahren, deshalb liegt für Anspruch 1 erfinderische Tätigkeit vor.

Die Ansprüche 2-10 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.